



# SYLECOL

Réflexion sur les approches multi-sites



Université  
de Toulouse



**EcoLab**  
Laboratoire écologie fonctionnelle  
et environnement

**& Evolution**  
Diversité Biologique  
**EDB**



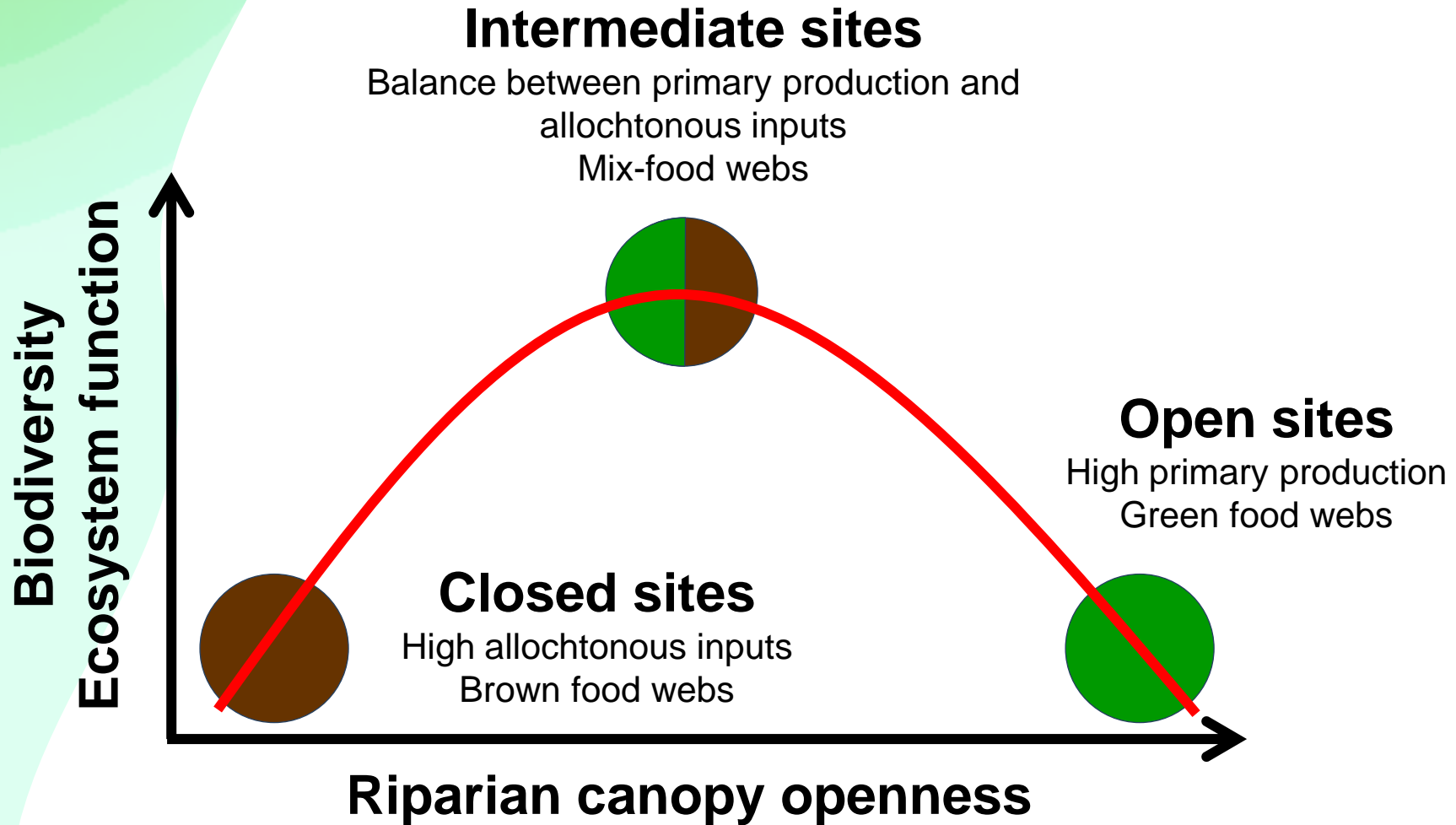
## Le projet SYLECOL

### 3 objectifs principaux

- Comprendre comment la sylviculture impacte la biodiversité et le fonctionnement des cours d'eau forestiers,
- Rechercher des critères simples (ouverture de la canopée et diversité/composition végétale) pour une bonne gestion de la forêt rivulaire,
- Choisir des indicateurs de bon état écologique des cours d'eau forestiers.



# Lien forêt-ruisseau



# Effet de la canopée



Percent canopy openness:



MOUS	FRAI	PESQ	LAMP	PEYR	ORBI	BRG1	LINO	SANT	BRG2	BERN
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

- |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

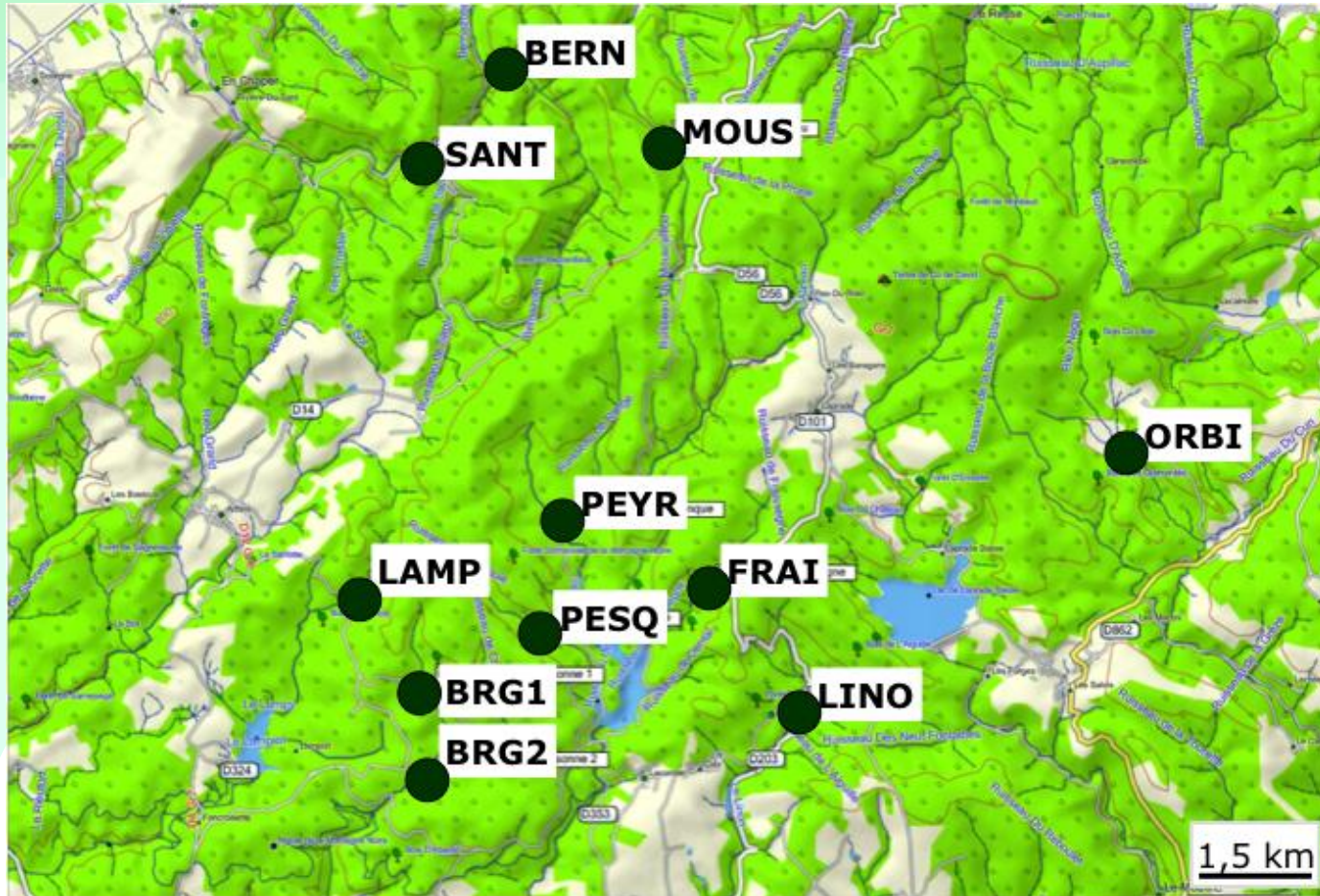
# Critères de choix des sites

- Ouverture de la canopée: large intervalle, gradient progressif
- Habitats physiquement similaires
- Proximité: une seule zone “écologique”
- Indépendance entre distribution spatiale et gradient étudié

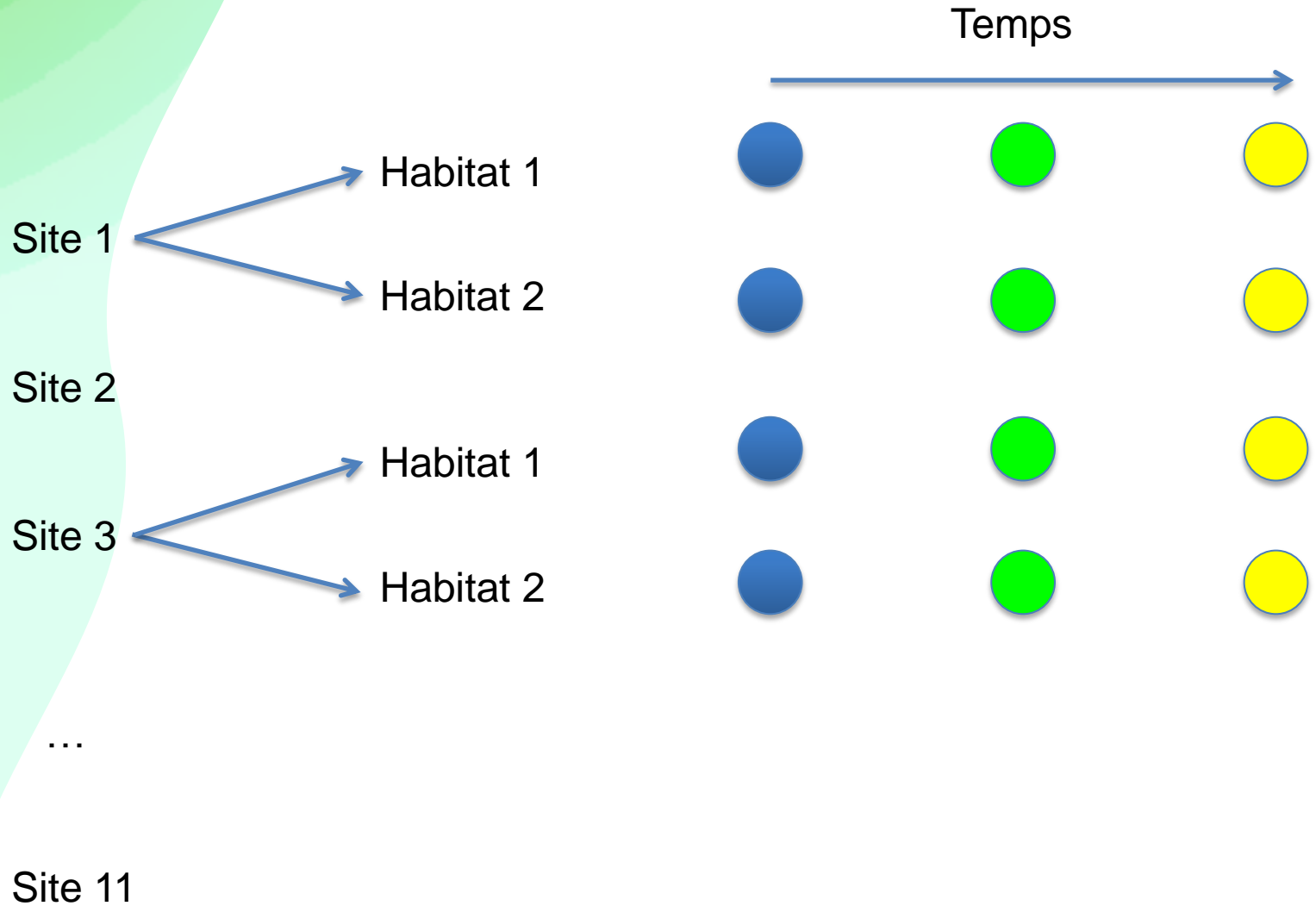
En pratique, il n’y a pas de choix idéal. Il faut trouver un compromis et tenter de “contrôler” *a posteriori* l’influence de facteurs “confondants”



# Distribution spatiale des 11 sites d'étude



# Echantillonnage



# En bref

- Ici, l'approche multi-site est une alternative à l'expérimentation
- La compréhension des mécanismes (via études multi-taxonomiques, etc.) prévaut sur la recherche de schémas généraux